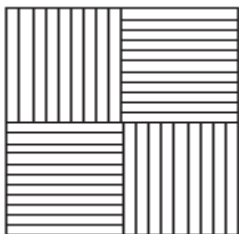


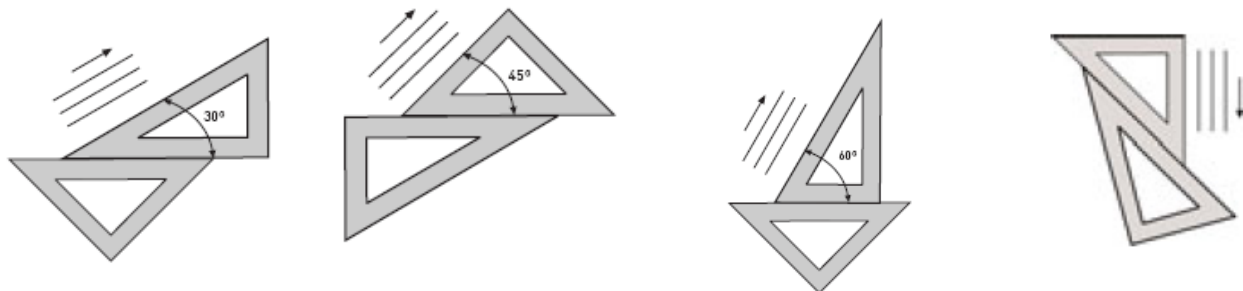
IES Balàfia	Departament de Tecnologia	Curs 2013/14
Tecnologies de 2n ESO		
1a Avaluació	Unitat 2: “Tècniques d'expressió i comunicació”	Exercicis 1

1. Dibuixa dues línies paral·leles i dues línies perpendiculars.
2. Dibuixa una circumferència de radi 2,5 cm i amb l'ajuda de l'escaire i el cartabó fes un diàmetre horitzontal i un altre vertical. Després posa-hi els angles: 0° , 90° , 180° , 270° i 360° .
3. Dibuixa una escaire i posa els seus angles.
4. Dibuixa un cartabó i posa els seus angles.
5. Amb l'ajuda del regle, l'escaire i el cartabó fes un quadrat de 12 cm d'altura i 12 cm d'amplada i divideix-lo en quatre parts iguals. Després fes paral·leles horitzontals i verticals dins cada divisió separades 0,5 cm. La figura següent et pot servir de referència.

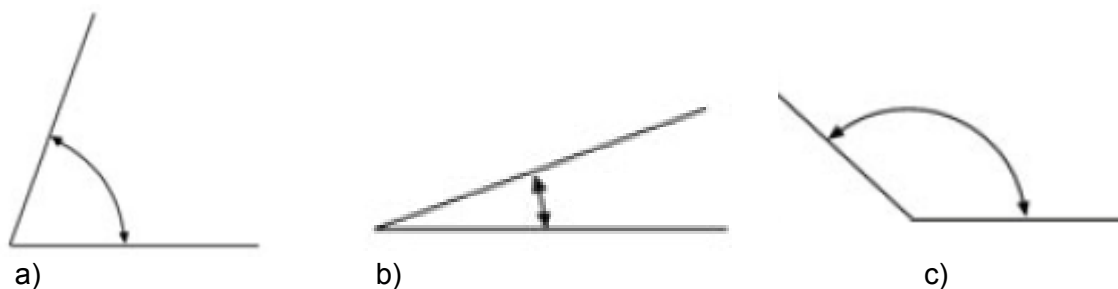


6. Fes el mateix exercici anterior però amb paral·leles separades 1 cm i que estiguin amb un angle de 30° per al primer quadrat, de 45° per al segon, 60° per al tercer i 90° per al quart.

Aquí tens les figures per saber com has de col·locar l'escaire i el cartabó:



7. Mesura els següents angles amb el transportador:



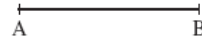
8. Dibuixa amb el transportador els següents angles: a) 36° b) 40° c) 154° .
9. Digues la mesura dels segments en mil·límetres i en centímetres.

$AB = __\text{ mm}; AB = __\text{ cm}$

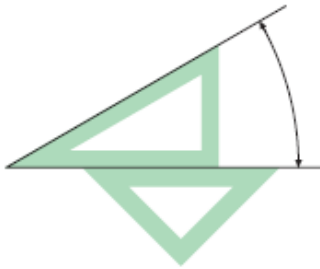
$CD = __\text{ mm}; CD = __\text{ cm}$

$EF = __\text{ mm}; EF = __\text{ cm}$

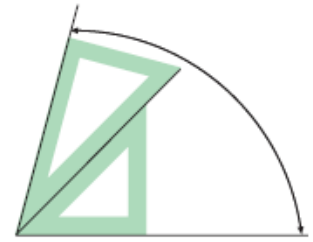
$GH = __\text{ mm}; GH = __\text{ cm}$



10. Amb l'escaire o el cartabó traça els següents angles: a) 150° b) 120° c) 135° .
11. Amb l'escaire i el cartabó traça els següents angles: a) 15° b) 75° .
12. Digues quins angles hi ha a les figures següents:



a)



b)

13. Amb el transportador, traça els angles: a) 50° b) 155° c) 225° d) 320° .
14. Fes un segment de 60 mm i divideix-lo per la meitat (mediatriu) amb l'ajuda del compàs.
15. Fes un angle de 60° i divideix-lo per la meitat (bisectriu) amb l'ajuda del compàs.
16. Amb l'ajuda del compàs fes els següents angles: a) 90° b) 60° c) 30° d) 15° e) 45° .
17. Dibuixa un triangle isòsceles de 60 mm de base i 80 mm de costats amb l'ajuda del compàs.
18. Dibuixa un triangle equilàter inscrit en una circumferència de 40 mm de radi.
19. Dibuixa un hexàgon de 40 mm de costat.
20. Divideix un angle pla (180°) en tres parts iguals amb l'ajuda de l'escaire i/o el cartabó.
21. Divideix un angle pla (180°) en quatre parts iguals amb l'ajuda de l'escaire i/o el cartabó.
22. Fes dues rectes perpendiculars amb el compàs i el regle.
23. Dibuixa un segment de 100 mm i divideix-lo en 6 parts iguals.
24. Marca tres punts i fes-hi passar una circumferència.